

中国瘿螨科四新种记述^{*}

(蜱螨亚纲: 瘿螨总科)

匡海源 龚国玘

(南京农业大学 南京 210095)

本文记述的 4 个新种是: 瘿螨亚科 Eriophyinae 的枫杨瘤瘿螨 *Aceria pterocaryae* sp. nov. 和蕨瘤瘿螨 *Aceria pteridii* sp. nov.; 叶刺瘿螨亚科 Phyllocoptinae 的梅刺皮瘿螨 *Aculops mumis* sp. nov. 和求米草畸瘿螨 *Abacarus oplismeni* sp. nov.。量度单位为 μm 。模式标本均保存在南京农业大学植保系。

枫杨瘤瘿螨 *Aceria pterocaryae* 新种(图 1 ~ 5)

雌螨: 体蠕虫形, 长 210 ~ 240, 宽 48, 厚 40。喙长 18, 斜下伸。背盾板无前叶突, 盾板光滑, 背瘤位于盾后缘, 瘤距 22, 背毛 20, 斜后指。基节间具腹板线。基节刚毛

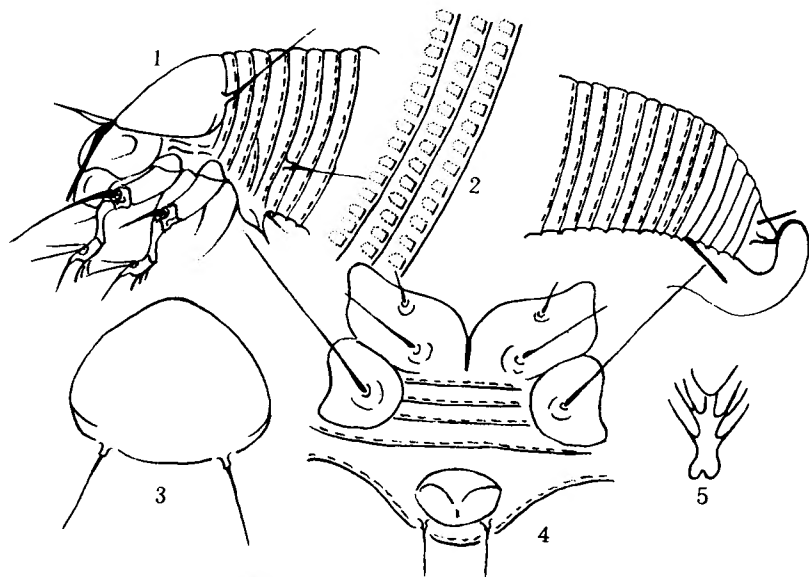


图 1 ~ 5 枫杨瘤瘿螨 *Aceria pterocaryae* sp. nov.

1. ♀ 侧面; 2. 体环微瘤; 3. 背盾板; 4. 足基节和♀ 外生殖器; 5. 羽状爪

I 3, II 15, III 25。基节光滑。足 I 长 28, 股节 11, 股节刚毛 8; 膝节 4, 膝节刚毛 20; 胫节 6, 胫节刚毛位于背中央; 跗节 5, 羽状爪单一, 3 支, 爪无端球。足 II 长 26, 股节 10, 股节刚毛 8; 膝节 4, 膝节刚毛 12; 胫节和跗节均为 5, 爪无端球。大体弓形,

* 国家自然科学基金资助项目

1992-07-17 收稿, 1995-04-10 收修改稿

背、腹环数相仿, 为 45 ~ 48 个, 体环微瘤近长方形。侧毛 12, 生于 7 环。腹毛 I 15, 生于 17 环; II 10, 生于 29 环; III 15, 生于体末 4 ~ 5 环。副毛 7, 粗壮。雌外生殖器长 15, 宽 17, 生殖器盖片光滑。生殖毛 5。被害叶造成叶瘿, 营非自由生活。

雄螨未采到。

本新种与 *Aceria castanopsella* Keifer 近似^[1], 但新种的背盾板, 足基节和雌外生殖器盖片均光滑, 以及体环微瘤近长方形等予以区别。

正模 ♀, 副模 15 ♀ ♀。1989. X. 1, 匡海源和龚国玘采自广西杨朔; 1991. IX. 18, 杨福清采自浙江金华市。寄主: 枫杨 *Pterocarya stenoptera*。

蕨瘤瘿螨 *Aceria pteridii* 新种 (图 6 ~ 11)

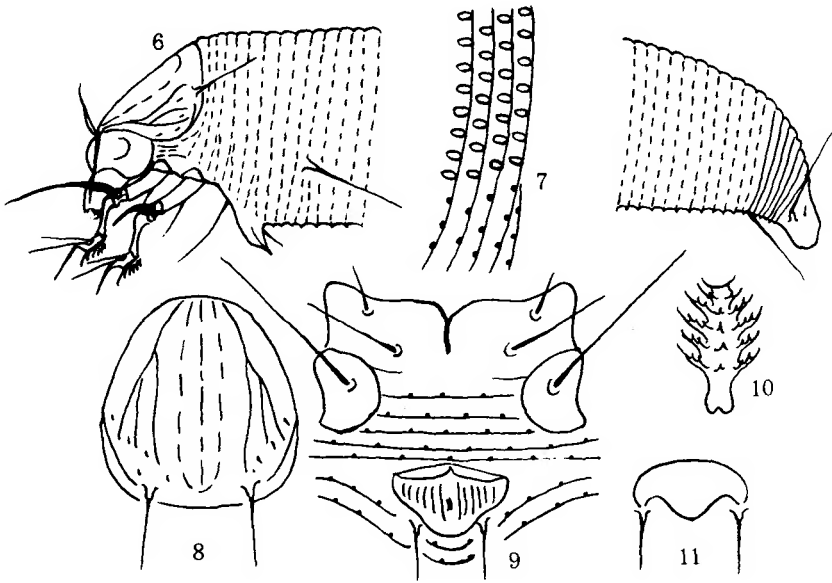


图 6 ~ 11 蕨瘤瘿螨 *Aceria pteridii* sp. nov.

6. ♀ 侧面; 7. 体环微瘤; 8. 背盾板; 9. 足基节和 ♀ 外生殖器; 10. 羽状爪; 11. ♂ 外生殖器

雌螨: 体蠕虫形, 长 200 ~ 210, 宽 50, 厚 45。喙长 17, 斜下伸。背盾板无前叶突, 盾板长 23, 宽 35, 布有短条饰纹; 盾板纵线具在, 背中线和侧中线呈断续状, 侧中线末端相向汇合; 背瘤位于盾后缘, 瘤距 20, 背毛 14, 斜后指。基节间具腹板线, 基节刚毛 I 10, II 22, III 30, 基节光滑。足 I 长 29, 股节 10, 股节刚毛 10; 膝节 4, 膝节刚毛 23; 胫节 7, 胫节刚毛近背中央; 跗节 6, 羽状爪单一, 6 支, 爪无端球。足 II 长 27, 股节 9, 股节刚毛 10; 膝节 4, 膝节刚毛 8; 胫节和跗节均为 6, 爪无端球。大体背、腹环数相似, 80 ~ 90 环, 背环具椭圆形微瘤, 腹环为圆形微瘤。侧毛 23, 生于 14 环。腹毛 I 60, 生于 21 环; II 50, 生于 54 环; III 18, 生于体末 7 环。有副毛。雌外生殖器长 15, 宽 20, 生殖器盖片有纵肋 10 ~ 12 条, 生殖毛 12。被害叶形成毛毡, 属半自由生活。

雄螨: 体长 200, 宽 45, 雄外生殖器宽 16, 生殖毛 8。

本新种与 *Aceria aquacalda* Keifer 近似^[2], 但新种体环 80 ~ 90 个, 侧中线断续状, 盾板布有短条饰纹, 基节光滑和雌外生殖器盖片有纵肋 10 ~ 12 条等予以区别。

正模♀, 配模♂, 副模 13 ♀♀。1989. X. 4, 匡海源和龚国玘采自广西桂林。寄主: 蕨 *Pteridium* sp.。

梅刺皮瘿螨 *Aculops mumis* 新种 (图 12 ~ 16)

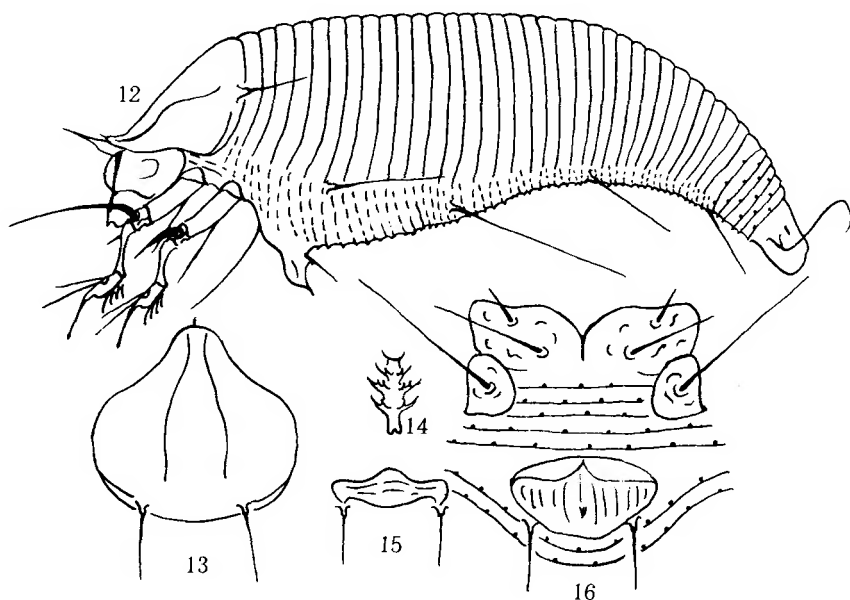


图 12 ~ 16 梅刺皮瘿螨 *Aculops mumis* sp. nov.

12. ♀ 侧面; 13. 背盾板; 14. 羽状爪; 15. ♂ 外生殖器; 16. 足基节和♀ 外生殖器

雌螨: 体纺锤形, 长 180 ~ 210, 宽 70, 厚 55。喙长 22, 斜下伸。背盾板有前突, 端部有一小刺, 盾板长 50, 宽 65, 无背中线和亚中线, 侧中线不完整, 波形; 背瘤位于盾后缘, 瘤距 35, 背毛 18, 斜后指。基节间具腹板线, 基节刚毛 I 8, II 22, III 30, 基节具短条饰纹。足 I 长 35, 股节 14, 股节刚毛 15; 膝节 5, 膝节刚毛 20; 胫节 9, 胫节刚毛位于背基部 1/3 处; 跗节 5, 羽状爪单一, 4 支, 爪端球不明显。足 II 长 33, 股节 13, 股节刚毛 15; 膝节 5, 膝节刚毛 10; 胫节 8, 跗节 5, 爪端球不明显。大体背环呈弓形, 背环 34 ~ 36 个, 背环光滑; 腹环 60 ~ 65 个, 具圆形微瘤。侧毛 30, 生于 12 环。腹毛 I 40, 生于 26 环; II 25, 生于 43 环; III 25, 生于体末 5 环, 尾体背环具圆形微瘤。有副毛。雌外生殖器长 20, 宽 25, 呈椭圆形, 生殖器盖片上有纵肋 10 ~ 12 条, 生殖毛 8。营自由生活。

雄螨: 体长 190, 宽 56, 雄外生殖器宽 18, 生殖毛 14。

本新种与 *Aculops eugeniae* Keifer 近似^[3], 但新种的背盾板有不完整的波状侧中线, 背环光滑和雌外生殖器盖片上有纵肋 10 ~ 12 条等予以区别。

正模♀, 配模♂, 副模 14 ♀♀。1991. V. 26, 匡海源采自江苏省南京市。寄主:

梅 *Prunus mume*。

求米草畸瘿螨 *Abacarus oplismeni* 新种(图 17 ~ 22)

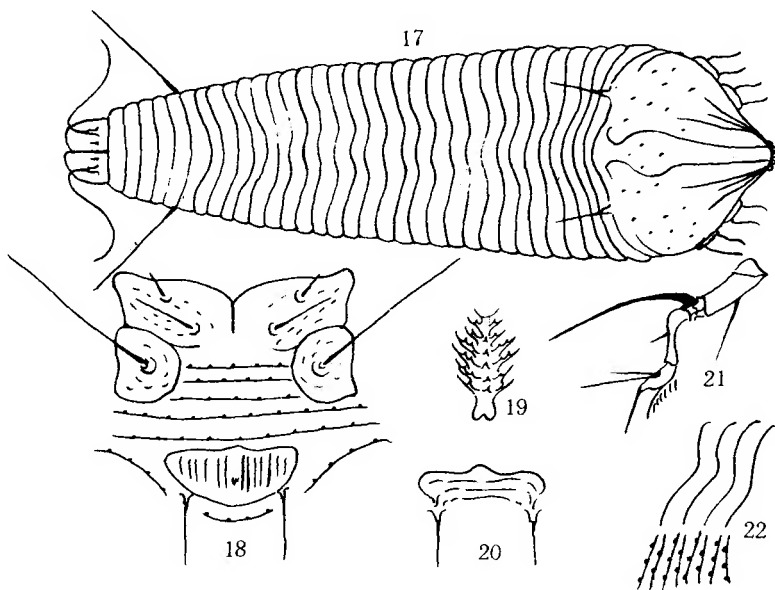


图 17 ~ 22 求米草畸瘿螨 *Abacarus oplismeni* sp. nov.

17. ♀ 背面, 18. 足基节和♀ 外生殖器; 19. 羽状爪; 20. ♂ 外生殖器; 21. 足 I; 22. 体环微瘤

雌螨: 体纺锤形, 长 140 ~ 1145, 宽 50, 厚 40。喙长 21, 斜下伸。背盾板有前叶突, 端部具有小突起, 盾板长 44, 宽 54, 布有粒点; 无背中中线, 亚中线不完整, 侧中线完整, 波状; 背瘤位于盾后缘, 瘤距 42, 背毛 12, 斜后指。足基节间具腹板线, 基节刚毛 I 8, II 15, III 25, 基节具短条饰纹。足 I 长 30, 股节 11, 股节刚毛 14; 膝节 4, 膝节刚毛 25; 胫节 7, 胫节刚毛生于背中央; 跗节 6, 羽状爪单, 7 ~ 8 支, 爪无端球。足 II 长 28, 股节 10, 股节刚毛 20; 膝节 4, 膝节刚毛 7; 胫节和跗节均为 6, 爪无端球。大体有背纵沟, 背中脊和 2 条侧脊; 背中脊先于侧脊终止, 背环 28 ~ 31 个, 光滑。腹环 50 ~ 55 个, 腹毛 II 之前具圆形微瘤, 其后为条状微瘤。侧毛 37, 生于 10 环。腹毛 I 50, 生于 21 环; II 10, 生于 37 环; III 30, 生于体末 5 环。具副毛。雌性外生殖器长 12, 宽 20, 生殖器盖片上有纵肋 12 ~ 14 条, 生殖毛 12。营自由生活。

雄螨: 体长 140, 宽 45, 雄外生殖器宽 15, 生殖毛 12。

本新种与 *Abacarus digitariae* Keifer 近似^[4], 但新种的背盾板上有粒点, 无背中线和前叶突端部有小突起等予以区别。

正模♀, 配模♂, 副模 12 ♀♀。1990. VIII. 3, 匡海源采自江苏省如皋县。寄主: 求米草 *Oplismenus undulatifolius*。

参 考 文 献

- 1 Keifer H H. ARS-USDA Eriophyid Series C-2, 1969 5 ~ 6
- 2 ——— Calif. Dept. Agr. Eriophyid Series, 1966, B-20, 4
- 3 ——— ARS-USDA Eriophyid Series, C-13, 1977a, 7 ~ 8
- 4 ——— ARS-USDA Eriophyid Series C-14, 1977b, 15 ~ 16

FOUR NEW SPECIES OF THE FAMILY ERIOPHYIDAE FROM CHINA (ACARI: BRIOPHYOIDEA)

Kuang Haiyuan Gong Guoji

(Nanjing Agricultural University Nanjing 210095)

Abstract This paper reports four new species of the family Eriophyidae from China. All measurements are in micro. Type specimens are deposited in Nanjing Agricultural University.

1 *Aceria pterocaryae* sp. nov. (figs. 1 ~ 5)

The new species resembles *Aceria castanopsella* Keifer, but differs in: shield, coxae and the coverflap of female genitalia are smooth in pattern, and the rings microtubercles is subrectangular in shape.

Holotype ♀, paratypes 15 ♀ ♀. Yangshuo, Guangxi Province Oct. 1, 1989 from *Pterocarya stenoptera* by Kuang Haiyuan et Gong Guoji; Oct. 18, 1991 Yang Fuqiang collected at same host plant from Jinhua City, Zhejiang Province.

2 *Aceria pteridii* sp. nov. (figs. 6 ~ 11)

This new species similar to *Aceria aquacalda* Keifer, but with 80 ~ 90 rigs, admedian lines broken, some short stripes on shield, coxa smooth and female genitalia coverflap with 10 ~ 12 longitudinal ribs.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 13 ♀ ♀. Oct. 4, 1989 from *Pteridium* sp. by Kuang Haiyuan et Gong Guoji in Guilin City, Guangxi Province.

3 *Aculops mumi* sp. nov. (figs. 12 ~ 16)

This new species resembles *Aculops eugeniae* Keifer, but differs in the admedian line being incomplete and fluctuate, tergites smooth and female genitalia coverflap with 10 ~ 12 longitudinal ribs.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 14 ♀ ♀. May 26, 1991 collected by Kuang Haiyuan from Nanjing City, Jiangsu Province. Host: *Prunus mume*.

4 *Abacarus oplismeni* sp. nov. (figs. 17 ~ 22)

This new species similar to *Abacarus digitaliae* Keifer, but with granules on the shield, median line absent, the top of anterior shield lobe with small projections.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 12 ♀ ♀. July 3, 1990 collected by Kuang Haiyuan from Rugao County, Jiangsu Province. Host: *Oplismenus undulatifolius*.